



LES DOUCHETTES DE LA **GAMME DATAMAN 8700**

Des performances de pointe
pour lire les codes les plus difficiles

COGNEX

LES DOUCHETTES DE LA GAMME DATAMAN 8700

Des performances de pointe
pour lire les codes les plus difficiles

Les environnements de fabrication dans certains secteurs, notamment l'automobile, les appareils médicaux, l'électronique et l'aéronautique, exigent des technologies de lecture de codes-barres robustes, hautement performantes et simples d'utilisation pour garantir une productivité et une traçabilité des composants optimales. Les douchettes de la gamme DataMan® 8700 décodent les codes DPM (Direct Part Mark) et les codes d'étiquettes les plus difficiles à lire, tout en résistant aux huiles, à la saleté et à l'eau. Un écran d'affichage intégré permet une configuration rapide et un retour d'information de l'opérateur, et les lecteurs prennent en charge une large gamme de protocoles industriels et de communications pour se connecter et fonctionner efficacement dans n'importe quelle installation.

- Résistance à l'huile et à l'eau
- Batterie de grande capacité
- Algorithmes de lecture brevetés
- Éclairage intégré avancé
- Grande réactivité

Boîtier résistant à l'huile et à l'eau

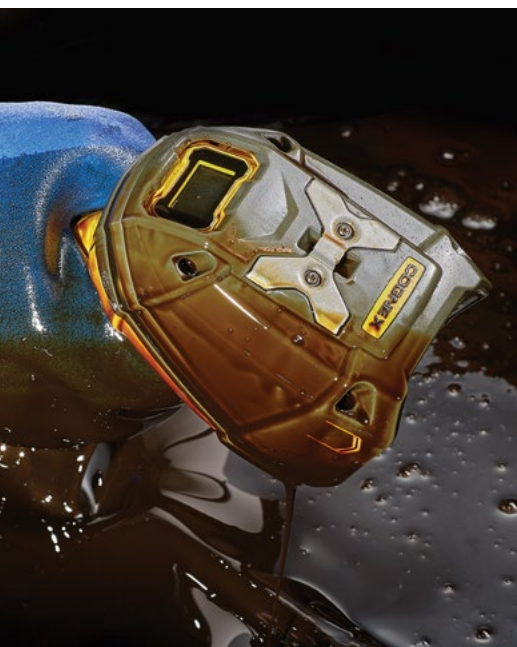
Par le passé, les huiles et les fluides qui entouraient le site de l'application endommageaient rapidement les lecteurs de codes-barres, mais le DataMan 8700 est conçu pour durer même dans les environnements les plus difficiles. Il est en effet doté d'un boîtier de protection IP67 et répond aux exigences de la norme ISO 16750-5 en matière de résistance à l'huile. Il peut être immergé dans un mètre d'eau sans que cela l'endommage et résiste à plusieurs chutes de 2,5 mètres sur du béton.



DataMan 8700DX



DataMan 8700DQ

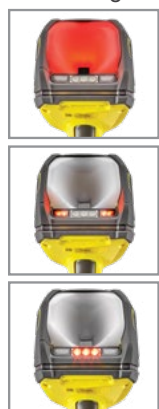


Une conception robuste dotée d'une technologie innovante

Propres au modèle DX

Technologie de mise au point automatique à lentille liquide ultra-rapide

Éclairage diffus, polarisé et direct intégré



Caractéristiques de la plateforme

Performances de lectures optimisées grâce aux algorithmes brevetés

Vision HDR

Puissance de traitement multicœur pour une lecture rapide

Voyant LED annulaire à 360°

Boîtier de protection IP67 pour résister à la saleté, à l'huile et à l'eau

Protocoles industriels EtherNet/IP et PROFINET intégrés

Options filaire et Bluetooth disponibles

Propres au modèle DQ

Éclairage diffus

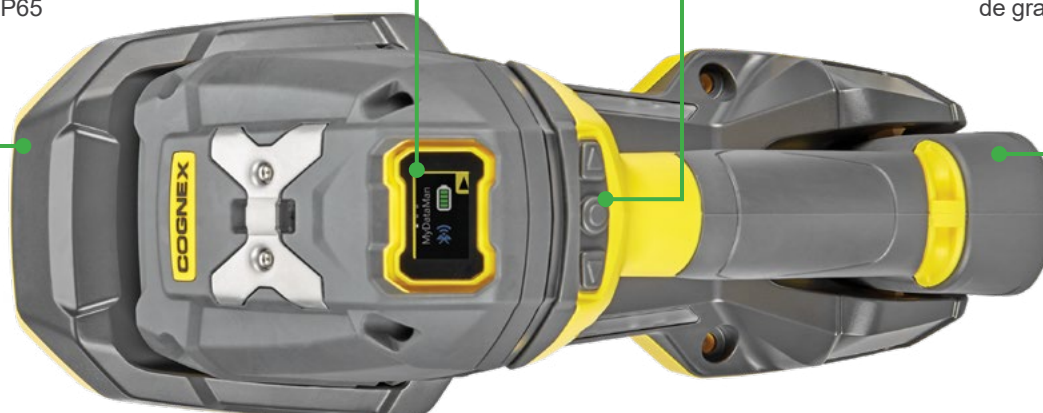


Écran d'affichage OLED indiquant l'intensité du signal sans fil, l'autonomie de la batterie et le nom du lecteur

Boutons de configuration facilitant la configuration du lecteur

Batterie 5000 mAh de grande capacité

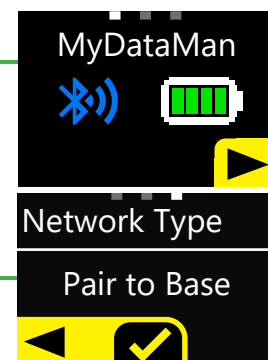
Socle intelligent IP65



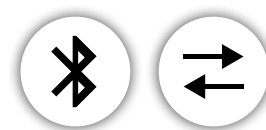
Configuration sans connexion à un PC

L'écran d'affichage OLED, le premier du genre, facilite la configuration et fournit un retour rapide et intuitif à l'opérateur sans qu'il ait à se connecter à un PC.

- Configurez le lecteur à l'aide des boutons de configuration situés sous l'écran
- Attribuez un nom au lecteur afin d'identifier facilement le socle auquel il correspond
- Utilisez l'indicateur d'intensité du signal sans fil pour vous assurer que le lecteur reste à sa portée
- Surveillez l'autonomie de la batterie pour éviter que le lecteur ne s'éteigne au cours d'une période de travail
- Examinez les données des codes pour garantir une lecture réussie



Les protocoles industriels intégrés permettent au DataMan 8700 de se connecter facilement aux API et aux réseaux des usines. Le DataMan 8700 prend en charge plus d'options de communication que jamais auparavant, notamment le Bluetooth 4.2 ainsi qu'une option filaire.



Des performances de lecture de pointe en seulement quelques millisecondes

La gamme DataMan 8700 est équipée des derniers algorithmes de lecture brevetés et d'un processeur multicœur pour lire les codes en moins de 150 millisecondes.



1DMax® avec Hotbars®

est un algorithme et une technologie optimisés pour la lecture omnidirectionnelle de

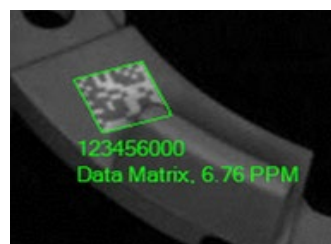
codes-barres 1D, qui peut lire les codes dix fois plus vite qu'un lecteur imageur classique.



2DMax® avec PowerGrid®

est un algorithme et une technologie révolutionnaires, conçus pour lire les codes 2D,

même lorsque le motif de localisation, le motif de base et la zone de silence sont très endommagés ou absents.



Le **processeur multicœur ultra-rapide** offre des temps de réponse extrêmement courts, ce qui permet aux opérateurs de lire les codes plus rapidement.



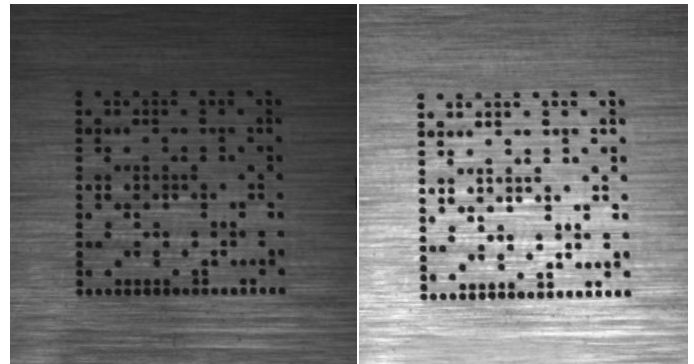
Fonctionnalités avancées du modèle DX

Le modèle DataMan 8700DX est doté de fonctionnalités avancées, telles que la technologie de vision HDR et une lentille liquide ultra-rapide pour lire de manière fiable les codes les plus difficiles.



La vision **HDR (High Dynamic Range)** utilise la dernière technologie de capteur d'images CMOS pour acquérir des images uniques nettement plus détaillées que celles des capteurs classiques. La technologie HDR tire parti des données d'images supplémentaires pour :

- améliorer la qualité et le contraste des images ;
- offrir des images plus détaillées ;
- acquérir des images avec des caractéristiques invisibles auparavant ;
- augmenter la profondeur de champ ;
- réduire l'intensité de l'éclairage.

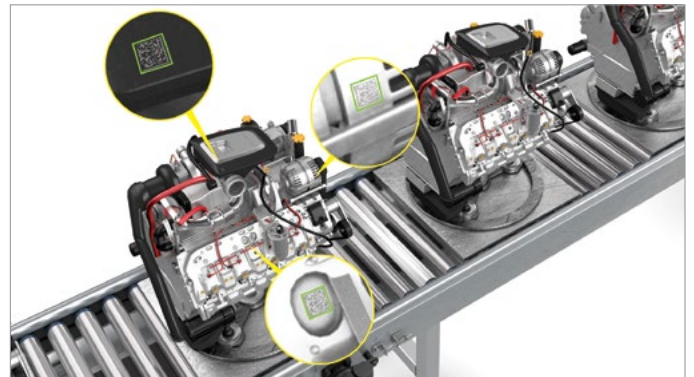


Sans HDR

Avec HDR

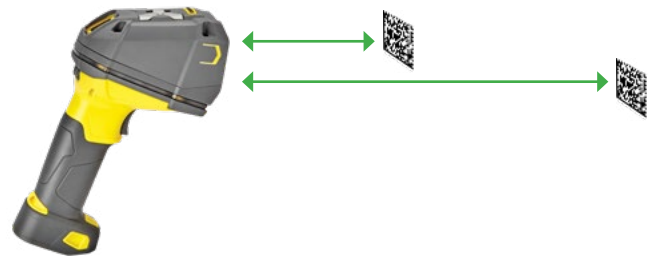


L'**éclairage diffus, polarisé et direct** intégré permet une formation d'images de meilleure qualité afin de lire les codes sur étiquettes, marqués par micro-percussion ou gravés au laser sur des surfaces difficiles (brillantes, cylindriques ou sombres) sans produire de taches lumineuses.



La **technologie à lentille liquide ultra-rapide (mise au point automatique)** s'adapte automatiquement lorsque les distances de travail changent, éliminant ainsi le besoin

de reconfiguration ou le temps d'attente jusqu'à la mise au point. Elle offre également une plus grande profondeur de champ sans compromettre la qualité optique afin de lire les codes plus rapidement et plus facilement, aussi bien de près que de loin.



À la fois robuste et simple d'utilisation, le DataMan 8700 offre des performances de pointe afin d'améliorer la traçabilité des pièces, mais également l'efficacité et la productivité des usines.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur cognex.com/dataman-8700.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	DataMan 8700DX	DataMan 8700DQ
Algorithmes	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid	
Résolution	1,6 MP	
Optique	Optique de 8 mm avec lentille liquide	Optique fixe de 6,2 mm
Viseur	Viseur LED vert axial	
Sorties d'état	Écran OLED, éclairage LED annulaire, avertisseur sonore, vibration	
Communications	Série : RS-232 et USB Ethernet : TCP/IP, FTP, protocoles industriels : EtherNet/IP, PROFINET, MC, Modbus TCP Socle intelligent : RS-232, USB, Ethernet, protocoles industriels Le module Bluetooth communique avec le socle Bluetooth intelligent	
Éclairage	Diffus, polarisé, direct	Diffus
Symbologies	1D : UPC/EAN/JAN, Codabar, Code 2 sur 5, Code 39, Code 128, Code 93, POSTNET, PLANET Code, IMB, Postal 2D : Data Matrix, QR, MicroQR, PDF417, MaxiCode, Aztec	
Dimensions	Sans fil : 221 mm (H) x 114,1 mm (L) Avec fil : 233,2 mm (H) x 114,1 mm (L)	Sans fil : 211,4 mm (H) x 113,1 mm (L) Avec fil : 223,4 mm (H) x 113,1 mm (L)
Poids	Poids sans fil : 548 g (batterie comprise) Poids avec fil : 450 g (+ environ 130 g pour les câbles)	Poids sans fil : 479 g (batterie comprise) Poids avec fil : 395 g (+ environ 130 g pour les câbles)
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	
Température de stockage	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)	
Humidité maximale	95 % (sans condensation)	
Conditions d'alimentation	DataMan 8700 avec port série/USB : alimentation LPS ou NEC Classe 2, 6,0 W maximum, 5,5 V c.c. DataMan 8700 avec Ethernet : alimentation par câble Ethernet Classe 2 DataMan 8700 avec Bluetooth : batterie au lithium-ion 5000 mAh, 3,7 V Socle intelligent DataMan : alimentation LPS ou NEC Classe 2, 6 W maximum, 5,5 V c.c. ou alimentation par câble Ethernet Classe 2	
Nombre de lectures par charge complète de l'appareil sans fil	Plus de 125 000	
Protection	Douchette : IP67 ; Socle : IP65	
Test de chute	Plusieurs gouttes à partir de 2,5 mètres ou 50 gouttes à partir de 2 mètres	
Caractéristiques environnementales	Conformité aux dernières directives RoHS de l'Union européenne et de la Chine	
Réglementation	Union européenne : CE (EMC et RED) États-Unis/Canada : cTUVus (CEI 61010-1, partie 15B, ICES 03) Corée : KCC	
Validation des données	Directives UID du département américain de la Défense, GS-1, ISO15434 et ISO15418	
Système d'exploitation	Windows 7 et Windows 10	

COGNEX

De nombreuses entreprises à travers le monde font confiance aux solutions de vision et d'identification industrielles Cognex pour optimiser la qualité, réduire leurs coûts et maîtriser la traçabilité.

Siège One Vision Drive Natick, MA 01760 États-Unis

Succursales régionales

Amériques

Amérique du Nord +1 844 999 2469
Brésil +55 11 4210 3919
Mexique +800 733 4116

Europe

Autriche +49 721 958 8052
Belgique +32 289 370 75
France +33 1 7654 9318
Allemagne +49 721 958 8052

Hongrie +36 800 80291
Irlande +44 121 29 65 163
Italie +39 02 3057 8196
Pays-Bas +31 207 941 398
Pologne +48 717 121 086
Espagne +34 93 299 28 14
Suède +46 21 14 55 88
Suisse +41 445 788 877
Turquie +90 216 900 1696
Royaume-Uni +44 121 29 65 163

Asie

Chine +86 21 6208 1133
Inde +9120 4014 7840
Japon +81 3 5977 5400
Corée +82 2 530 9047
Malaisie +6019 916 5532
Singapour +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060
Thaïlande +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2021, Cognex Corporation.

Toutes les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Tous droits réservés. Cognex, DataMan, 1DMax, Hotbars, 2DMax PatMax et PowerGrid sont des marques déposées de Cognex Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Réf. doc. DSDM8700-FR-07-2021

www.cognex.com